

Exercice 1 : VALVE DE CHAMBRE A AIR.

1- Mise en situation :

Le type de **VALVE DE CHAMBRE A AIR** étudié est assemblé à des chambres à air de bicyclette de course afin de pouvoir les dégonfler manuellement ou les gonfler à l'aide d'une pompe ceci permettant de régler la pression de l'air comprimé contenu dans la chambre à air.



2- Travail à réaliser:

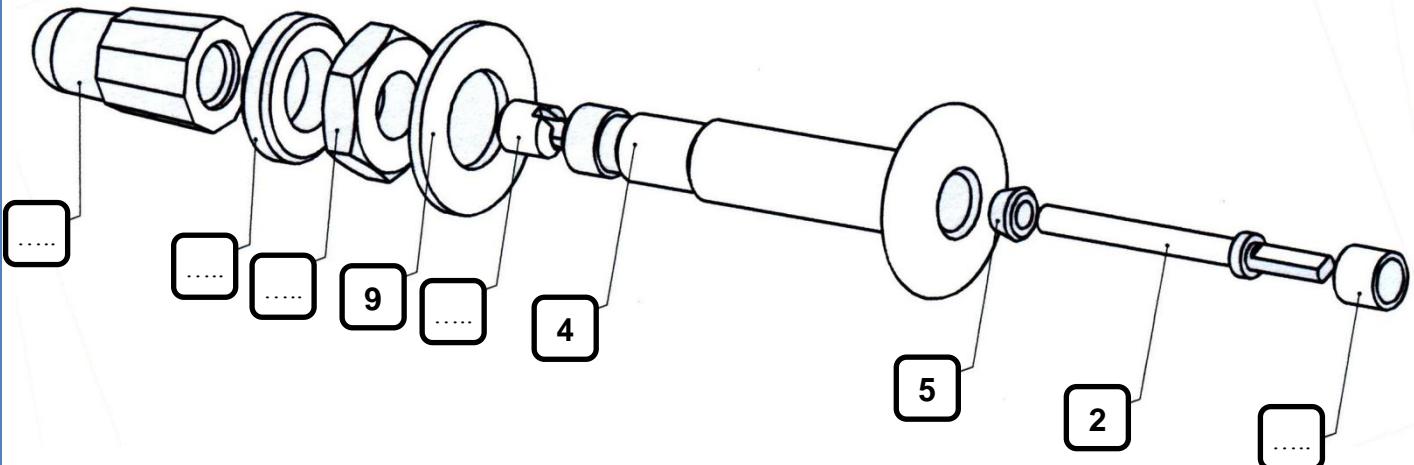
Q1.1- En vous aidant du texte ci-dessous, **COMPLETEZ** le cartouche du dessin d'ensemble « **DT01** » de la valve.

“Le dessinateur industriel du bureau d'étude de la société SHIMANO modifie le 16/05/2000 Le dessin d'ensemble de la VALVE DE CHAMBRE A AIR de façon à ce que les dimensions réelles soient dix fois plus petites que les dimensions dessinées”.

Remarque :

- Vous êtes le dessinateur industriel du dessin ensemble de la valve de chambre à air.
- Le nom du bureau d'études est votre classe.

Q1.2- En vous aidant du « **DT01** » et de sa nomenclature, **COMPLETEZ** les repères manquants de la vue en perspective éclatée de la valve ci-dessous.



Q1.3- En vous aidant de la vue en perspective éclatée ci-dessus et en comptant les éléments, **COMPLETEZ** la colonne nombre « Nbr. » de la nomenclature du « **DT01** ».

Exercice 2 : Les 6 vues.

Les questions suivantes sont à réaliser sur la page 3.

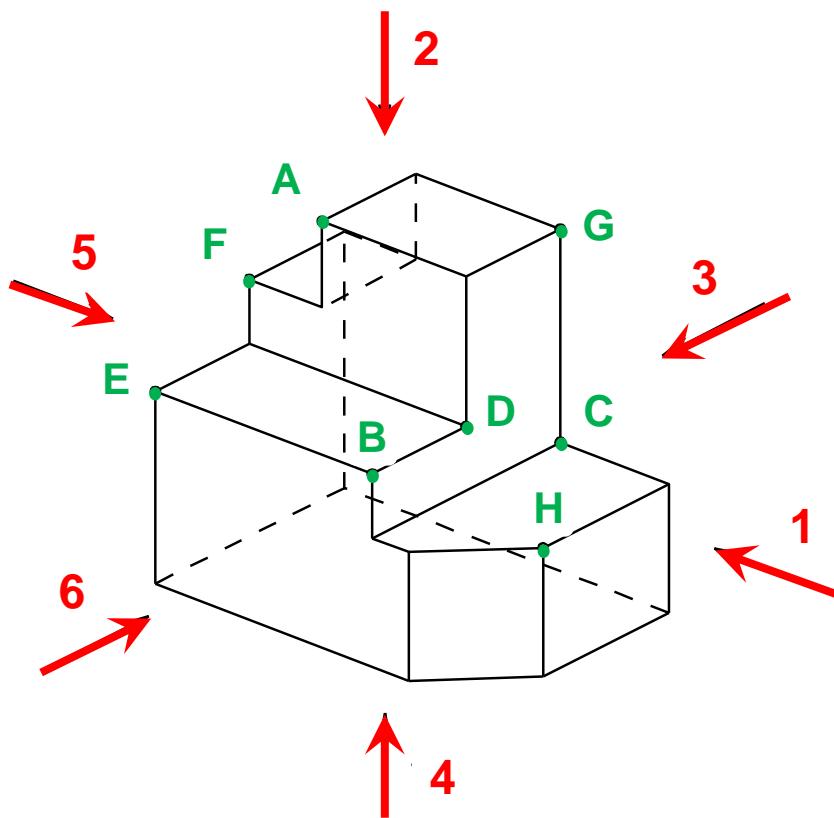
En vous aidant de la vue en perspective ci-dessous :

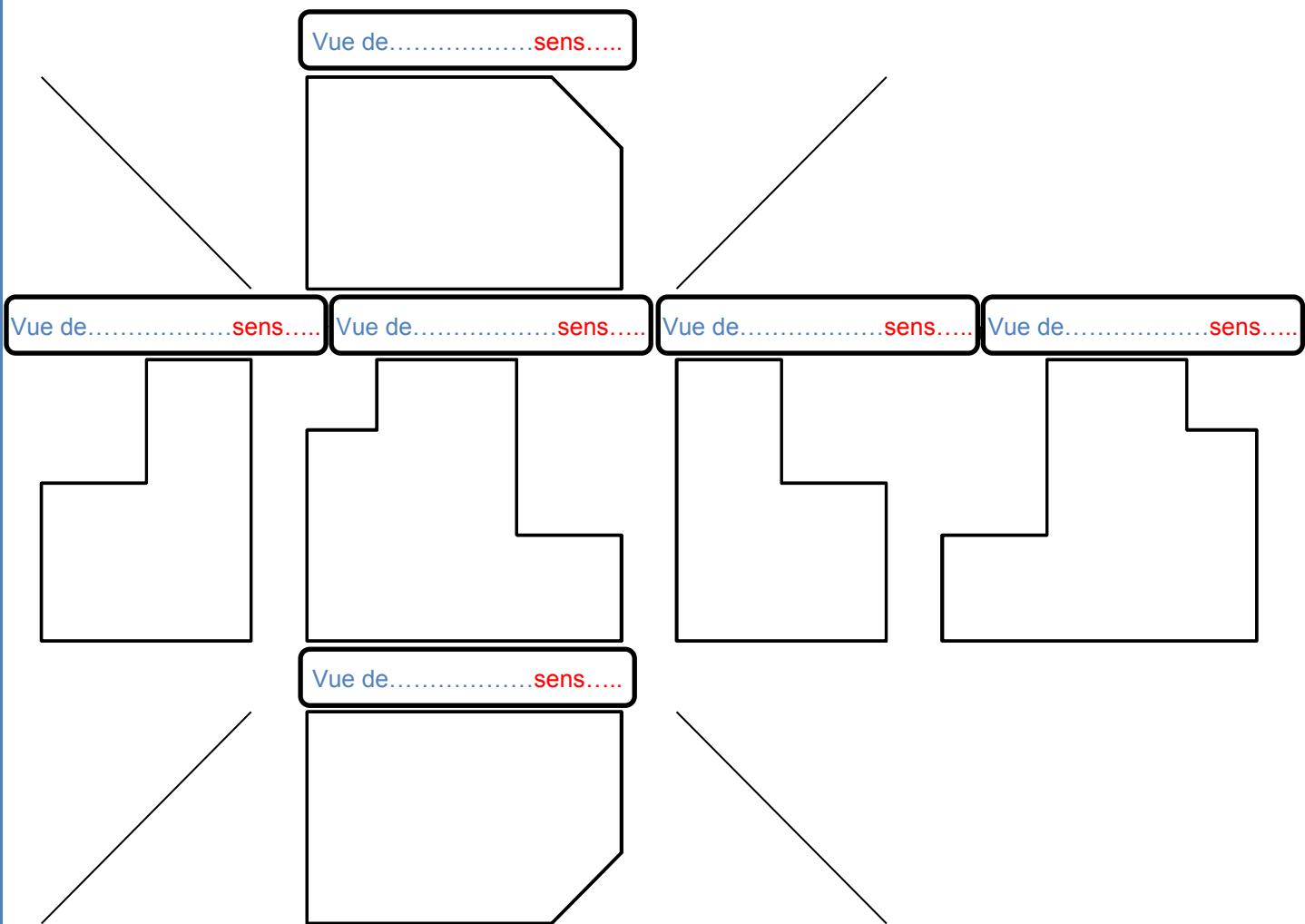
Q2.1- ECRIVEZ le nom des **vues** au dessus de chaque vue.

Q2.2- En vous aidant des flèches indiquant les **sens d'observation** ci-dessous, **ECRIVEZ** au dessus de chaque vue **le repère de la flèche** correspondant au sens d'observation.

Q2.3- En vous aidant des 3 correspondances, horizontale, verticale et à 45° (si nécessaire), **COMPLETEZ** la représentation des 6 vues.

Q2.4- REPEREZ dans les 6 vues, les **8 sommets** de **A** à **H**, lorsqu'ils sont visibles.



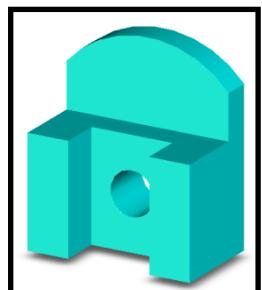


Exercice 3 : Projection orthogonale.

1- Porte-outil:

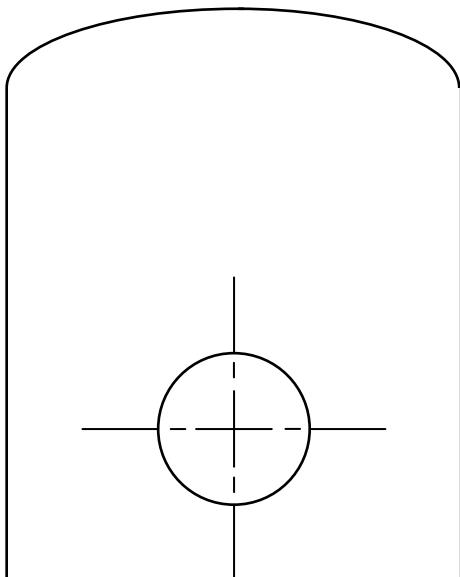
Les 3 vues sont incomplètes. Vous disposez de la vue en perspective d'un porte-outil.

Q3.1- DONNEZ le nom des 3 vues, puis **FINIR de COMPLETER** ces vues partiellement représentées ci-dessous.

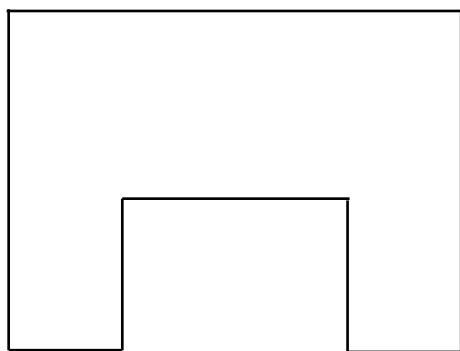
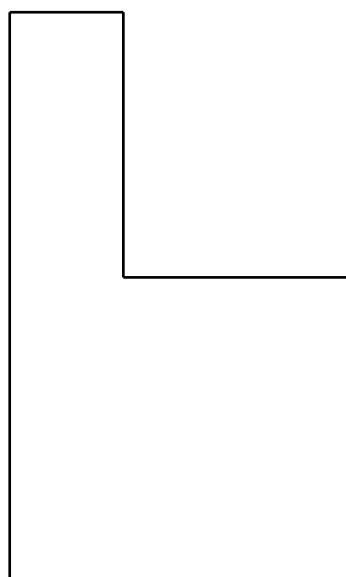


Vue en perspective

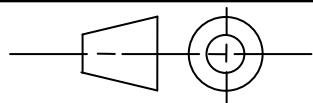
Vue de



Vue de



Vue de



Porte-outil

Dessinateur :

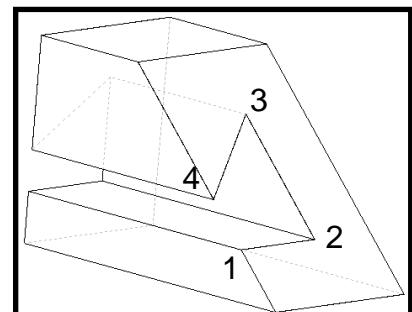
.....

2- Rainure en queue d'aronde:

Les 3 vues sont incomplètes. Vous disposez de la vue en perspective d'une rainure en queue d'aronde.

Q3.2- DONNEZ le nom des 3 vues, puis **FINIR de COMPLETER** ces vues partiellement représentées ci-dessous.

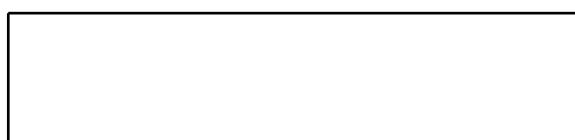
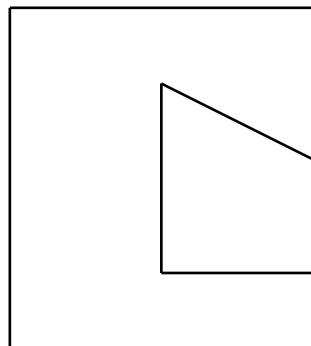
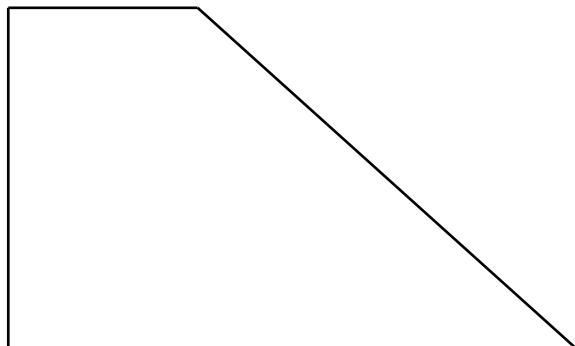
Q3.3- REPEREZ les points (1, 2, 3, 4) sur les 3 vues.



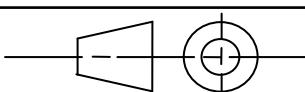
Vue en perspective

Vue de

Vue de



Vue de



Rainure en queue d'aronde

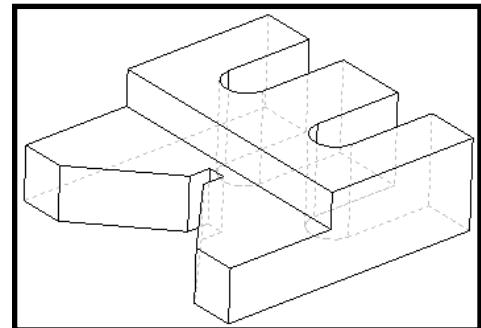
Dessinateur :

.....

3- Vé de serrage:

La vue de dessus est complète. Les 2 autres vues sont incomplètes. Vous disposez de la vue en perspective d'un vé de serrage.

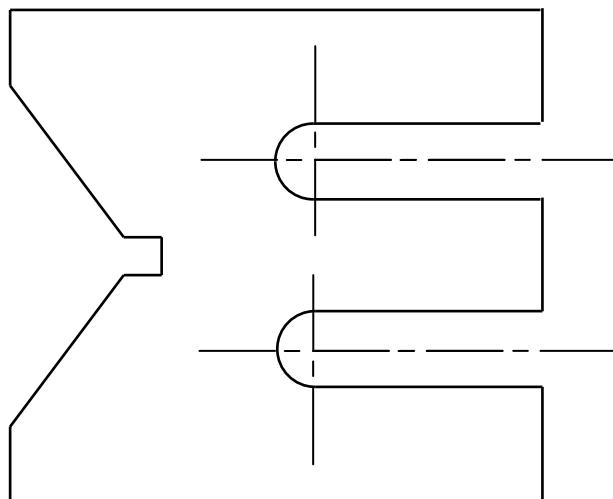
Q3.4- DONNEZ le nom des 3 vues, puis **FINIR de COMPLETER** ces vues partiellement représentées ci-dessous.



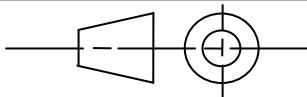
Vue en perspective

Vue de

Vue de



Vue de



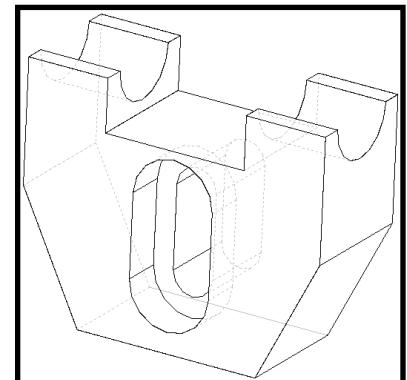
Vé de serrage

Dessinateur :

4- Semelle:

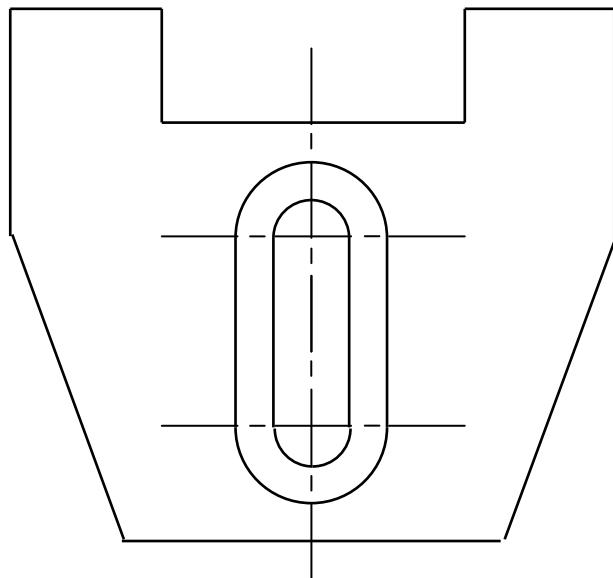
Les 3 vues sont incomplètes. Vous disposez de la vue en perspective d'une semelle.

Q3.5- DONNEZ le nom des 3 vues, puis **FINIR de COMPLETER** ces vues partiellement représentées ci-dessous.

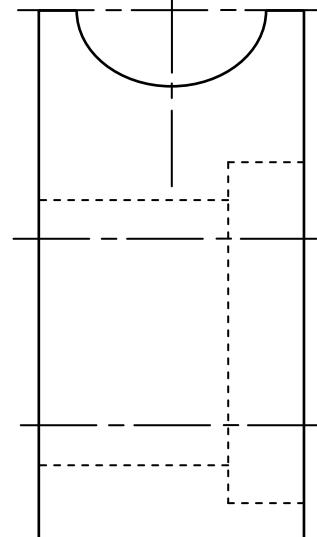


Vue en perspective

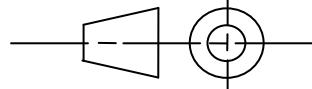
Vue de



Vue de



Vue de

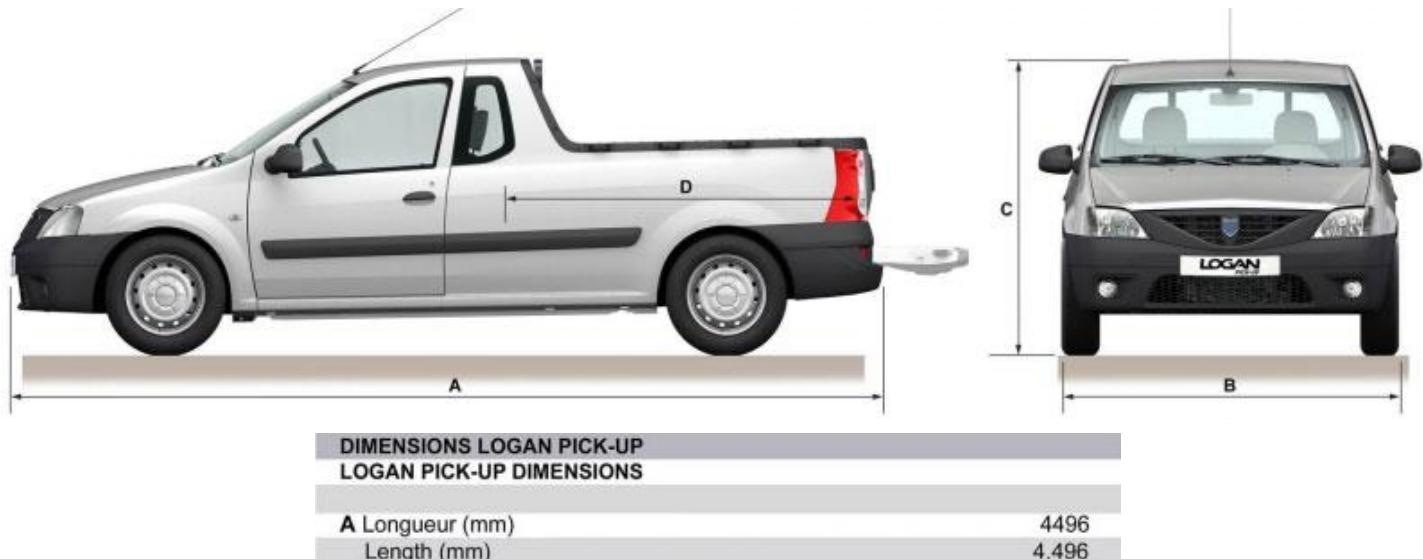


Semelle

Dessinateur :

Exercice 4 : Echelle.

1- Logan:



Q4.1- En vous aidant de la longueur A du Logan Pick-up, **DETERMINEZ** l'échelle de ce dessin.

.....

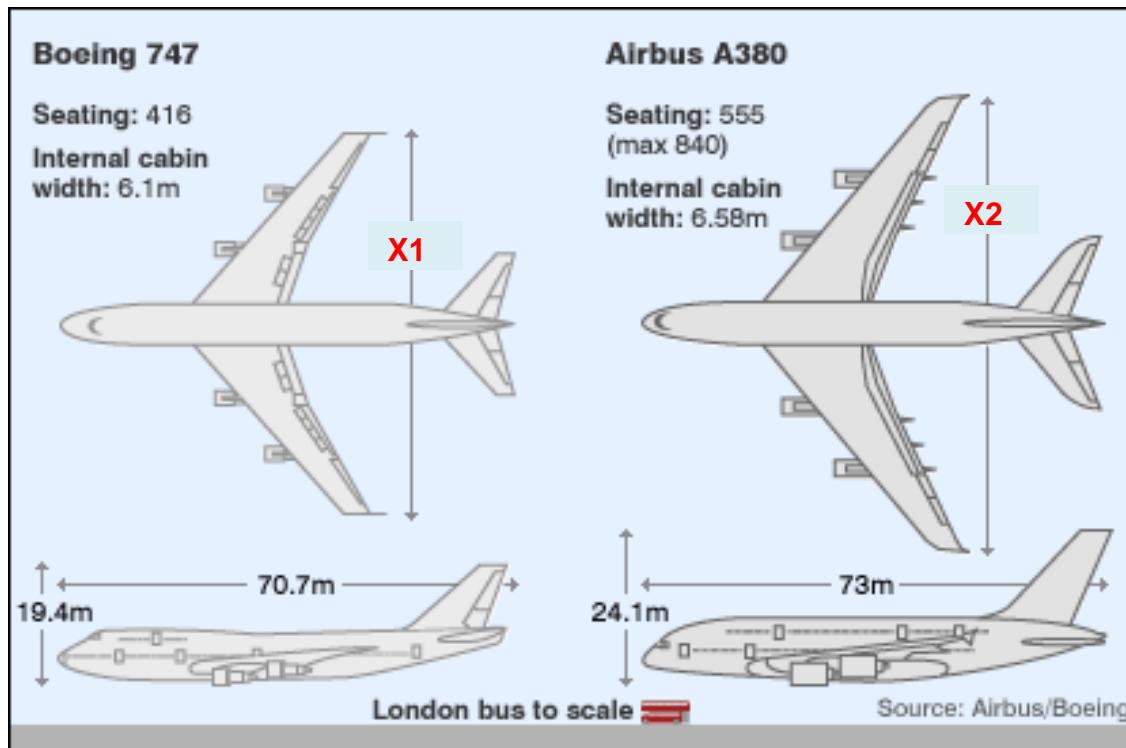
.....

Q4.2- MESUREZ les cotes B et C, puis **DETERMINEZ** les dimensions réelles correspondantes.

.....

.....

2- Airbus A380:



Q4.3- En vous aidant des dimensions connues de l'A380 et du 747, **DETERMINEZ** les largeurs x1 et x2.

.....

.....